つなぎかたガイド

接続・設定するときにお読みください

Aterm WM3600R

AM1-001850-001
2011 年 12 月

PA-WM3600R

本書は、読んだあとも大切に保管してください。

取扱説明書（CD-ROMに収録） Px～ は本商品の取扱説明書をご覧ください。

箱の中身をチェックしよう

不足しているものがありましたら、別紙に示すお問い合わせ先にご連絡ください。

- □本体
  パネル表面には保護シートが貼ってあります。
  ※本体の色に関係なく動作は共通です。
- □ACアダプタ
  （品番:AL1-002272）
  ※ACアダプタの形状は変更になる場合があります。
- □USBケーブル
- □CD-ROM
  らくらく無線スタートEX、Windows® XP（32ビット）用USB通信情報ファイル（infファイル）や取扱説明書（PDFファイル）※を収録しています。
  ※PDF形式のファイルをお読みいただくためには、Acrobat Reader 5.0以上が必要です。
  Acrobat Readerがインストールされていない場合は、アドビシステムズ社のホームページからダウンロードしてインストールしてください。
- □つなぎかたガイド（本書）

●機能詳細ガイド　箱に添付されておりますサポート案内の用紙に記載のURLからご覧ください。
（サポート案内は、「お問い合わせ・アフターサービス」や「お問い合わせ情報」と記載されている場合があります。）

※こちらはオプション品です。

- □クレードル
- □LANケーブル
- □取扱説明書（クレードル用）

本商品のご利用上の注意

■ 持ち歩きについて

●ポケットの中に入れて使用したり、皮膚に触れた状態で使用しないでください。低温やけどを起こす可能性があります。

●無理な力が掛かるところ（ポケットなど）に入れないでください。故障や破損の原因となります。

●本商品を移動するときは、AC アダプタ、USB ケーブルを取り外してください。故障の原因となることがあります。

■ 充電池について

●本商品の充電池は内蔵バッテリです。お客様ご自身では、充電池の交換はできません。

●充電池には寿命があります。充電のしかたによっては、劣化しやすくなりますので、寿命を延ばす利用方法をお勧めします。
- 充電はバッテリーランプが点滅してからの充電をお勧めします。
- 高温になる場所に置かないでください。長時間放置する場合は、涼しい場所に置いてください。
- 落とさないでください。強い衝撃を与えると故障します。
- 必要に応じて「ロングライフ充電」機能をご活用ください。

■ 使用状況について

●下記のような使用状況により、本体が高温になった場合は、自動的に動作を停止します。その場合、本体温度が下がってから電源を入れてください。
- 直射日光に当たるところで使用した場合
- 高温下で充電しながら使用した場合
- かばんなどに入れて密封して使用した場合

■ 通信について

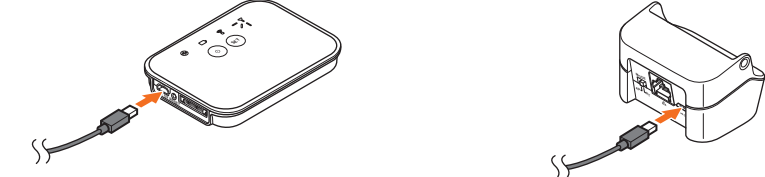
●無線LAN子機の一部の機種ではウェイティングに移行しない場合があります。そのときは、無線 LAN 子機側の Wi-Fi 接続を OFF にしてください。

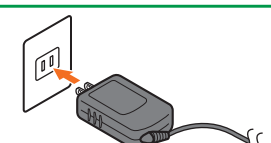
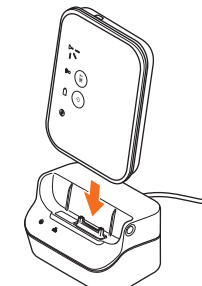
●本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどの近くで使用すると、コードレス電話機の通話にノイズが入ったり、テレビ画面が乱れるなど受信障害の原因となる場合があります。
このような場合は、お互いを数 m 以上離してお使いください。

STEP 1 本商品を充電してから電源を入れよう

充電をする

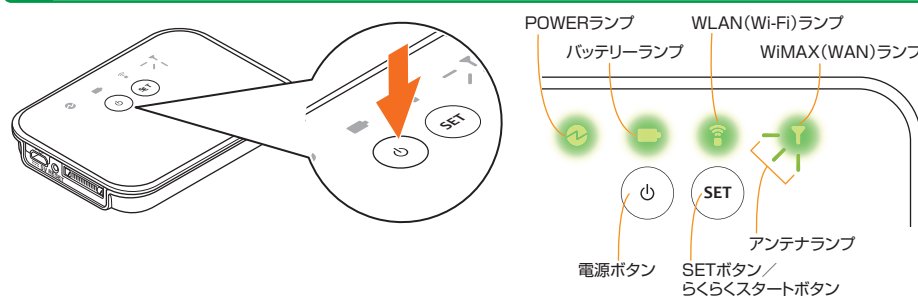
必ず充電してからご使用ください。
電源ボタン ⏻ を押しても POWER ランプが緑点灯しない場合は、電池残量がないことが考えられます。AC アダプタに接続して 30 分以上充電してから電源を入れ直してください。

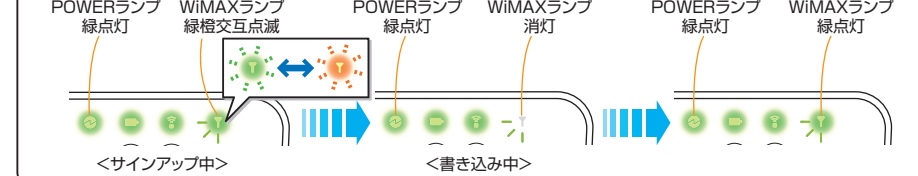
1 本商品のUSBポート、またはクレードル（オプション品）のACアダプタ接続ポートにACアダプタ（添付品）のUSBプラグを接続する
※USBプラグは矢印のついている面が上です。

2 ACアダプタ（添付品）の電源プラグを電源コンセントに接続する

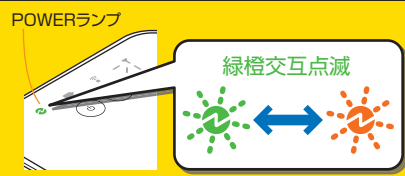
ACアダプタは必ず本商品に添付のもの（ラベルに「AL1-002272」と記載されているもの）をお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは他の製品に使用しないでください。

クレードルを使用する場合は、本商品を奥まで確実にセットしてください。

3 バッテリーランプが橙点灯することを確認する
※充電は約4時間で完了します。（電源OFFで電池残量がない状態から充電した場合）

- 充電が完了するとバッテリーランプが消灯（電源OFF時）または緑点灯（電源ON時）に変わります。
- 自動LED消灯機能やウェイティングなどをご利用する場合は、充電完了後にACアダプタを取り外してください。

電源を入れる

4 本商品のPOWERランプが緑点滅するまで電源ボタン ⏻ を押して電源を入れる
本商品が起動完了するまでに約 1 分かかります。POWERランプが緑点灯し、バッテリー、WLAN（Wi-Fi）、WiMAX（WAN）、アンテナの各ランプが順次点灯します。

5 起動後しばらく待ち、POWERランプが緑点灯していることを確認する

あらかじめ、WiMAX サービス加入契約している場合、初回起動時に契約情報の書き込み（約 5 分）が行われます。その後、再起動（約 1 分）します。
POWER ランプが緑点灯し、各ランプが順次点灯するまで本商品の電源は切らないでください。
※電波状況などにより、契約情報の書き込みに時間がかかる場合があります。
契約情報の書き込みが正常に行われないと、WiMAX ランプが赤点滅します。

POWERランプのみ緑点滅している場合は
故障ではありません。自動LED消灯中またはウェイティング中です。（本書の裏面「ランプ表示について」参照）
SETボタン（SET）または電源ボタン ⏻ を押すと、通常のランプ表示状態に戻ります。

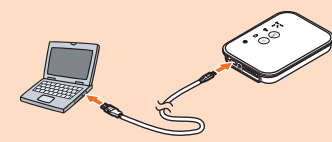
POWERランプが緑橙交互点滅している場合は
新しいファームウェアがあることをお知らせしています。
インターネットに接続していることを確認してから、バージョンアップを行ってください。
（本書の裏面「POWER ランプが緑 3 秒、橙 0.5 秒の交互点滅しているときは（ファームウェアのバージョンアップ）」参照）

STEP2 へ

STEP 2 本商品を接続しよう

※有線LAN／無線LANをともにご利用になる場合は、有線／無線接続のそれぞれの方法で本商品を接続してください。

有線で接続の場合

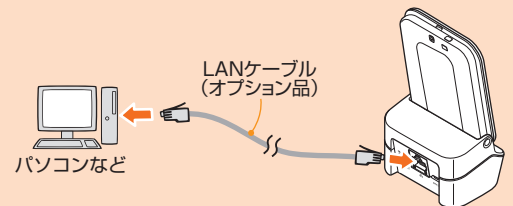
USBの場合

USBケーブル（添付品）で本商品とパソコンを接続する

ネットワークに接続する場合
本商品を USB 接続ではじめてネットワーク接続する場合には、以下の設定が必要です。

Windows® XP（SP3）パソコンの場合
1. 「ハードウェアの更新ウィザード」画面が表示される
2. 添付の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットする
3. ［いいえ、今回は接続しません］を選択し、［次へ］をクリックする
4. インストール方法を選択で、［一覧または特定の場所からインストール］を選択し、［次へ］をクリックする
5. ［次の場所で最適のドライバを検索する］を選択し、「リムーバブルメディア（フロッピー、CD-ROM など）を検索」にチェックされているのを確認して［次へ］をクリックする
6. ［完了］をクリックする

Mac パソコンの場合
1. 本商品を USB 接続すると「新しいネットワークインターフェイスが検出されました」と画面表示される
2. ［"ネットワーク" 環境設定］をクリックする
3. 「ネットワーク」の画面が表示されたら、IPv4 の構成で「DHCP サーバを使用」が表示されているのを確認し、［適用］をクリックする

クレードル（オプション品）を使用する場合

クレードルに本商品を奥まで確実にセットし、クレードルとパソコンをLANケーブル（オプション品）で接続する
クレードルのLANランプが緑点灯／緑点滅します。

無線で接続の場合

※無線LANの同時接続は最大12台です。12台をこえて接続すると、通信が切断したり、つながりにくくなります。
また、各SSIDの接続は最大8台です。

本商品とパソコンを有線で接続している場合、事前に取り外してください。

ご利用の子機を選択して、それぞれの手順にしたがって本商品に無線 LAN 接続してください。

本商品以外の無線LANアクセスポイント（親機）で、無線LANによるインターネット接続をしている場合
STEP3 が終わるまで（本商品からのインターネット接続が確認できるまで）の間、本商品以外の無線LANアクセスポイント（親機）の電源を切っておいてください。

Atermシリーズの子機の場合（※1）

ゲーム機／スマートフォン／携帯端末の場合（※2）（※3）

他の子機の場合（※3）

無線LAN内蔵パソコンの場合
※パソコンに接続されたUSB/LANケーブルは外してください。

右記以外の OS をお使いの場合
※パソコンの取扱説明書を参照して、無線（ワイヤレス）LAN を有効（ON）にしてください。

Windows® 7
Windows Vista®
Windows® XP（SP3）
Mac OS X v10.5/v10.6をお使いの場合
らくらく無線スタートEXで設定します。

らくらく無線スタートで設定してください。
無線LAN端末（子機）の取扱説明書などを参照して設定をしてください。
インターネット接続設定、ネットワーク設定の画面で「らくらく無線スタート」を選択し、案内にしたがって設定してください。

ゲーム機の設定例（ニンテンドー 3DS の場合）
1. ゲーム機本体の無線スイッチを ON にする
2. ホーム画面で「本体設定」を選択し、「はじめる」をタッチする
3. 「インターネット設定」をタッチする
4. 「インターネット接続設定」をタッチする
5. 「接続先の設定」をタッチし、「自分で設定する」をタッチする
6. 「らくらく無線スタート」をタッチし、画面の案内にしたがって設定する

（※1）らくらく無線スタートに対応した無線LAN端末（子機）は、別紙に記載のホームページでご確認ください。
（※2）Wii、ニンテンドー3DS、ニンテンドーDS、ニンテンドーDSi、ニンテンドーDS Lite、PSP「プレイステーション・ポータブル」、「プレイステーション3」など
取扱説明書（CD-ROMに収録） P3-11
（※3）WPS機能に対応した子機の場合は、
取扱説明書（CD-ROMに収録） P3-7 を参照してください。

無線LANを設定する
本商品の裏面に記載されている無線設定（ネットワーク名（SSID）、暗号化キー）を、ご利用の無線LAN端末（子機）側に設定します。
※パソコンをお使いの場合には、パソコンの取扱説明書を参照して、無線（ワイヤレス）LAN を有効（ON）にしてください。

［無線設定内容（初期値）］
下記の「xxx…」「yyy…」は装置ごとに違う値ですので、本商品の裏面ラベルをご確認ください。

ネットワーク名（SSID）			暗号化キー	暗号化
プライマリ SSID	2.4GHz	aterm-xxxxxx-g	xxxxxxxxxxxxx	AES
セカンダリ SSID	2.4GHz	aterm-xxxxxx-gw	yyyyyyyyyyyyy	WEP（128bit）

ネットワーク名（SSID）
マルチSSID機能により、本商品には2つのネットワーク「プライマリSSID」「セカンダリSSID」があります。初期値については、上記の表を参照してください。
● AESに対応していない無線LAN端末（子機）（ニンテンドーDSなど）は、セカンダリSSIDに接続してください。

暗号化キー
暗号化キーは、セキュリティキー、パスフレーズ、ネットワークキー、パスワードとも呼ばれています。
初期値は、半角英数13桁（0～9、a～fを使用）に設定されています。
● アルファベットの大文字（ABCDEF）と小文字（abcdef）は区別されます。
●「b」（ビー）と「6」（ロク）を間違えないようご注意ください。なお「o」（オー）は使用していません。
● 暗号化方式がWEPの場合は、下記を参考に設定してください。
・WEPではOpenSystem認証を使用しています。
・キーは自動的に提供されません。また、キーインデックスは「1」となります。
・IEEE802.1Xは使用していません。
・英数字を16 進数で入力する場合は読み替えてください。
読み替え方法：

英数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
16進数	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	61	62	63	64	65	66

読み替え例：0123456789abc → 30313233343536373839616263

スマートフォンの設定例
1. ホーム画面またはメニューボタンで「設定」をタップ
2. 「Wi-Fi」「Wi-Fi 設定」をタップし、SSID 名（aterm-xxxxxx-g または aterm-xxxxxx-gw）をタップ
3. 「パスワード」に、本商品裏面の無線 LAN 設定ラベルに記載の暗号化キーを入力

設定完了
詳細は、「無線 LAN で iPad/iPod touch/iPhone から接続する」を参照してください。取扱説明書（CD-ROMに収録） P3-10

らくらく無線スタート EX で設定できない場合は
取扱説明書（CD-ROMに収録） P3-12～P3-31
を参照して、「ワイヤレスネットワーク接続」で無線設定してください。

●パソコンのファイアウォール、ウイルスチェックのソフトを有効にしている場合は、いったん停止しないと設定できない場合があります。（停止方法はパソコンまたはソフトウェアメーカーへお問い合わせください。）

重要
パソコンの取扱説明書を参照して、無線（ワイヤレス）LAN を有効（ON）にしてください。
※設定方法がご不明な場合は、パソコンメーカーへお問い合わせください。

らくらく無線スタート EX で無線設定をする
裏面へ

STEP 3 インターネットに接続しよう

パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックをいったん停止していた場合は、有効に戻してください。

インターネットに接続して、接続状態を確認してみましょう。

1 アンテナランプが緑2本（中レベル）以上点灯していることを確認する
WiMAX 通信サービスエリア内で電波が届いていることを確認してください。
緑1本点灯（弱レベル）ではWiMAX の電波が不安定で、通信の失敗となる場合があります。
電波状態の良い場所に移動させてください。
アンテナランプ点灯のしかたで電波状態を確認できます。取扱説明書（CD-ROMに収録） P1-10

2 WiMAXランプが緑点灯していることを確認する
●赤点滅している場合：契約情報の書き込みが正常に行われていません。
（サービス加入契約が完了していません。）
電源を入れ直して、STEP1の手順5を再度確認してください。
※電源を切るには、POWERランプが赤点灯するまで電源ボタン ⏻ を押しつづけ、赤点灯したら放してください。
または、WWWブラウザを開くと統合ポータルサイト画面が表示されるので、画面の案内にしたがってサービス加入契約を完了させてください。
（下記「ポータルサイトが開いたときは」参照）

3 WWWブラウザ（Internet Explorerなど）のアプリケーションを起動する

4 外部のホームページを開く
（例）http://www.necat.co.jp/

申し込み終了のメッセージ「WiMAX サービスにお申し込みいただきありがとうございます。」が表示された場合は、そのまましばらくお待ちください。情報の書き込みをして、再起動します。
書き込み中は本商品の WiMAX ランプが消灯します。

ポータルサイトが開いたときは

本商品を起動し、インターネットに接続したときにポータルサイト画面が表示された場合は、サービス加入契約が完了していません。画面の案内にしたがってサービス加入契約を完了させてください。なお、事前にご契約されているにもかかわらず、WiMAX ポータルサイト画面が表示されるときは、ご契約したサービス事業者にお問い合わせください。
※サインアップ中は WiMAX ランプが緑（1 秒）、橙（1 秒）の交互点滅をしています。
ポータルサイト画面で契約完了後、本商品が情報の書き込みを行っている場合があります。
書き込み中は WiMAX ランプが消灯し、完了すると再起動します。
POWER ランプが緑点灯し、各ランプが順次点灯するまで本商品の電源は切らないでください。

POWERランプが緑3秒、橙0.5秒の交互点滅しているときは（ファームウェアのバージョンアップ）

公衆無線LANサービスについて

本商品は、公衆無線 LAN サービスに対応しています。
公衆無線 LAN サービスエリアの中にいる場合、WiMAX 網を経由しないでインターネットに接続することができます。

※ WiMAX 回線契約と別途、公衆無線 LAN サービスの契約が必要です。
契約後にクイック設定 Web 画面の公衆無線 LAN 設定で設定します。
WiMAX と公衆無線 LAN の接続を電波状態などにより切り替えて使用します。（初期値は、公衆無線 LAN 機能を「使用しない」です。）取扱説明書（CD-ROMに収録）P6-2

らくらく無線スタートEXで無線設定をする

（Windows Vista® またはWindows® 7/XP（SP3）の場合）

以上で無線設定は完了です。
（CD-ROMは取り出してください。）

ECO設定について

※電池動作中での状態です。ACアダプタ接続／USB接続／クレードル接続時は自動LED消灯およびウェイティング機能はお使いになることができません。

本商品には、電池動作中の消費電力を抑え、利用可能時間を長くする機能（自動 LED 消灯、ウェイティング）、無線の停止状態からでもすばやく利用可能状態に起動する機能（休止状態）があります。ただし、WiMAX サービス加入契約が完了していないと、設定した状態には自動的に移行しません。自動 LED 消灯機能も無効です。
工場出荷時の状態で、自動 LED 消灯とウェイティングが設定されています。クイック設定 Web 画面の ECO 設定で設定できます。

ランプ表示について

自動 LED 消灯およびウェイティングが設定されています。初期化やファームウェアの更新などをするときは、SET ボタン SET または電源ボタン を押してアクティブの状態にしてください。約 3 分間通常点灯します。

ランプの種類		ランプの色（つきかた）	本商品の状態
① POWER ランプ（電源）	通常運用状態	緑点灯	電源が入っているとき
		緑点滅	起動中
		遅い緑点滅（約 5 秒間隔）	自動 LED 消灯中／ウェイティング中（バッテリー／ WLAN ／ WiMAX ／アンテナの各ランプは、消灯）
		緑（3 秒）橙（0.5 秒）交互点滅	新しいファームウェアが存在しているとき
		橙点灯	ファームウェアをバージョンアップしているとき
			サインアップで契約情報書き込み中のとき
		赤点灯	シャットダウン中（電源 OFF にしているとき）
			電池残量がほとんどない状態で電源ボタン を押したとき ※ 電池残量が 0%に近い場合、電源ボタン を押している間、赤点灯しています。充電してください。
		赤点滅	初期化準備状態
		消灯	電源が入っていないとき
			休止状態（全 LED 消灯） ※ 電源が入っていない状態か休止状態かを確認するときは、SET ボタン SET を押してください。電池残量の確認ができれば休止状態です。（→バッテリーランプ参照）
	無線設定動作中	緑点滅	らくらく無線スタートで設定をしているとき
		橙点滅	らくらく無線スタートで設定をしているとき
		緑橙交互点滅	WPS で設定をしているとき
		橙点灯	らくらく無線スタートで設定が完了したとき
			WPS で設定が完了したとき
		赤点灯（約 10 秒間）	らくらく無線スタートで設定に失敗したとき
		赤点滅	WPS で設定に失敗したとき
② バッテリーランプ		緑点灯	電池の残量が約 10%以上のとき
		遅い緑点滅（1 秒間隔）	電池の残量が約 5%以上約 10%未満のとき
		速い緑点滅（0.5 秒間隔）	電池の残量が約 5%未満のとき
		橙点灯	充電中
		消灯	充電完了（電源 OFF 時）
			自動 LED 消灯中、ウェイティング中、休止状態、電源が入っていないとき ※ 電源が入っていない状態か休止状態かを確認するときは、SET ボタン SET を押してください。電池残量の確認ができれば休止状態です。
③ WLAN（Wi-Fi）ランプ（無線 LAN 通信状態表示）	WiMAX 経由で利用	緑点灯	無線 LAN が使用可能なとき
		緑点滅	無線 LAN でデータ送受信しているとき
		消灯	無線 LAN スリープしているとき（USB 接続時の設定）
			自動 LED 消灯中、ウェイティング中、休止状態、電源が入っていないとき
			無線 LAN を OFF（使用しない設定）にしているとき
	公衆無線 LAN 経由で利用	橙点灯	公衆無線 LAN が使用可能なとき
		橙点滅	公衆無線 LAN でデータ送受信しているとき

ランプの種類		ランプの色（つきかた）	本商品の状態
④ WiMAX（WAN）ランプ（WiMAX ／公衆無線 LAN 通信状態表示）	WiMAX 経由で利用	緑点灯	WiMAX 接続で通信しているとき
		緑点滅	WiMAX 接続処理中
		緑（1 秒）橙（1 秒）交互点滅	サインアップ中のとき
		赤点灯	WiMAX 接続に失敗したとき
		赤点滅	サービス加入契約が完了していないとき
		消灯	WiMAX が圏外のとき
			サインアップで契約情報書き込み中のとき
			自動 LED 消灯中、ウェイティング中、休止状態、電源が入っていないとき
			無線 LAN アクセスポイントモードのとき（クレードル使用）
	公衆無線 LAN 経由で利用	橙点灯	公衆無線 LAN 接続中
		橙点滅	公衆無線 LAN 接続処理中
		消灯	公衆無線 LAN が圏外のとき
⑤ アンテナランプ（WiMAX ／公衆無線 LAN 電界強度表示）		3 本点灯	強レベル
		2 本点灯	中レベル
		1 本点灯	弱レベル
		消灯	WiMAX ／公衆無線 LAN が圏外のとき
			自動 LED 消灯中、ウェイティング中、休止状態、電源が入っていないとき
			無線 LAN アクセスポイントモードのとき（クレードル使用）

【クレードルのランプ表示】

ランプの種類	ランプの色（つきかた）	本商品の状態
① POWER ランプ（電源）	緑点灯	AC アダプタで給電しているとき
	消灯	AC アダプタで給電していないとき
② LAN ランプ（有線通信状態表示）	緑点灯	LAN ポートのリンクが確立しているとき
	緑点滅	LAN ポートがデータ送受信しているとき
	消灯	LAN ポートのリンクが確立していないとき

本商品内蔵の充電池性能が著しく低下した場合

本商品が内蔵している充電池（バッテリ）の性能が著しく低下（満充電し、連続のWiMAX通信が3時間以上できないような状態）した場合は、「Aterm充電池リペアサービス」（有償）をご利用ください。サービスのご利用方法は、製品サポートページをご確認ください。

本商品をご使用されなくなった場合の処分方法について

本商品に内蔵されている充電池の取り外しはお客様自身では行わないでください。
本商品の廃棄方法は、製品サポートページをご確認ください。

WiMAX通信をご利用いただくにあたって

- 本商品は日本国内でのご利用を前提にしています。海外に持ち出しての使用はできません。
- サービスエリア内でも電波が伝わりにくい場所（屋内、車中、地下、トンネル内、ビルの陰、山間部など）では、通信できなかったり通信速度が低下する場合があります。また、高層ビル・マンションなどの高層階で見晴らしのよい場所であってもご使用になれない場合があります。あらかじめご了承ください。
- 電波状態が一定以上悪くなった場合には、突然通信が途切れることとなりますが、電波状態が良いところでも通信が途切れることがあります。あらかじめご了承ください。
- 本商品は、高度な認証・暗号化技術を使った安全な通信が可能ですが、電波を利用する以上、第三者に通信を傍受される可能性があります。お客様ご自身の判断と責任において、お使いのパソコンのセキュリティに関する設定を行うことをお勧めします。

Windows®、Windows Vista® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
Windows Vista® はオペレーティングシステムです。
Mac、Macintosh、Mac OS、iPad、iPhone、iPod、iPod touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
iPhone 商標はアイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
“プレイステーション” および “PSP” は、株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。
Wii・ニンテンドー DS・ディーエス /DS は、任天堂の登録商標または商標です。
Adobe Reader、Acrobat Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
WiMAX Forum は WiMAX Forum の登録商標です。WiMAX、WiMAX Forum ロゴ、WiMAX Forum Certified、および WiMAX Forum Certified ロゴは WiMAX Forum の商標です。
その他すべての商標は、それぞれの権利者の所有物です。
その他、各会社名、各製品名およびサービス名は各社の商標または登録商標です。
© NEC Corporation 2011、© NEC AccessTechnica, Ltd. 2011